ARTICULATA

Zeitschrift für Biologie, Systematik und Neubeschreibung von Gliedertieren

Herausgeber und Schriftleiter: Kurt HARZ, Endsee 44, D-8801 Steinsfeld

Band I | Juli 1981 | 18. Folge

Beschreibung des Weibchens von Eupholidoptera kinzelbachi HARZ, 1981 (Orthoptera: Tettigoniidae)

Von Sigfrid INGRISCH

Am 20.7.1980 fing ich bei Pirgos Dirou im Norden der Halbinsel Mani, südlicher Peloponnes, ein Pärchen einer bis dahin unbekannten *Eupholidoptera* Species, die bei HARZ (1969) und WILLEMSE (1980) nicht aufgeführt wird. Weil die Titillatoren des ♂ etwas beschädigt sind, verzichtete ich seinerzeit auf eine Neubeschreibung. Inzwischen hat HARZ (1981) eine neue Art, *E. kinzelbachi,* nach einem ♂ beschrieben. Aufgrund der typischen Form der Titillatoren gehört auch das Pärchen von Pigos Dirou zu dieser neuen Art.

Beschreibung des ♀: Kopf mit hellem Hinteraugenstreif, der ventral dunkel gesäumt ist; Antennenbasis schwarz umrandet; Stirn mit 2 schwarzen Längsstrichen nahe der Mitte und 2 schwarzen Punkten lateral; Clypeus mit 4 dunkelbraunen Punkten (desgleichen bei dem vorliegenden ♂); Labrum mit 1 dunkelbraunen Punkt dorsal. Pronotum (Abb. 1 + 3) leicht konvex, hinter dem Sulcus mit Querdepression; ventral und am Hinterrand schmal orange gerandet; die schwarze Binde der Paranota ist nur am Vorder- und Hinterrand ausgebildet, in der Mitte in kleine braune Fleckchen aufgelöst, ventral davon breit gelblich gesäumt. Elytren squamipter, völlig unter dem Pronotum verborgen. Subgenitalplatte (Abb. 2) länger als breit, in der Basalhälfte mit leichtem Mittelkiel; am Ende spitzwinklig eingeschnitten, mit spitzwinkligen, am Apex verrundeten Endloben; lateral ± rechtwinklig vorgezogen; einfarbig, ohne dunkle Zeichnung. 7. Sternum mit schwachem Höcker (Abb. 2). Cerci kegelförmig, mit zugespitztem Apex, dunkelbraun. Ovipositor (Abb. 4) gerade, im letzten Viertel leicht nach dorsal gebogen; Apex gebräunt, an der Basis dorsal mit schwarzem Längsstreif. Grundfarbe im Leben grün, bei den getrockneten Tieren ockerbraun; Abdomen ventral gelb; 1., 9. und 10. Abdominaltergit mit den in der Gattung üblichen schwarzen Zeichnungen. Fleckenzeichnungen auf den Beinen wie beim ♂. Auffällig ist, daß diese (auch bei

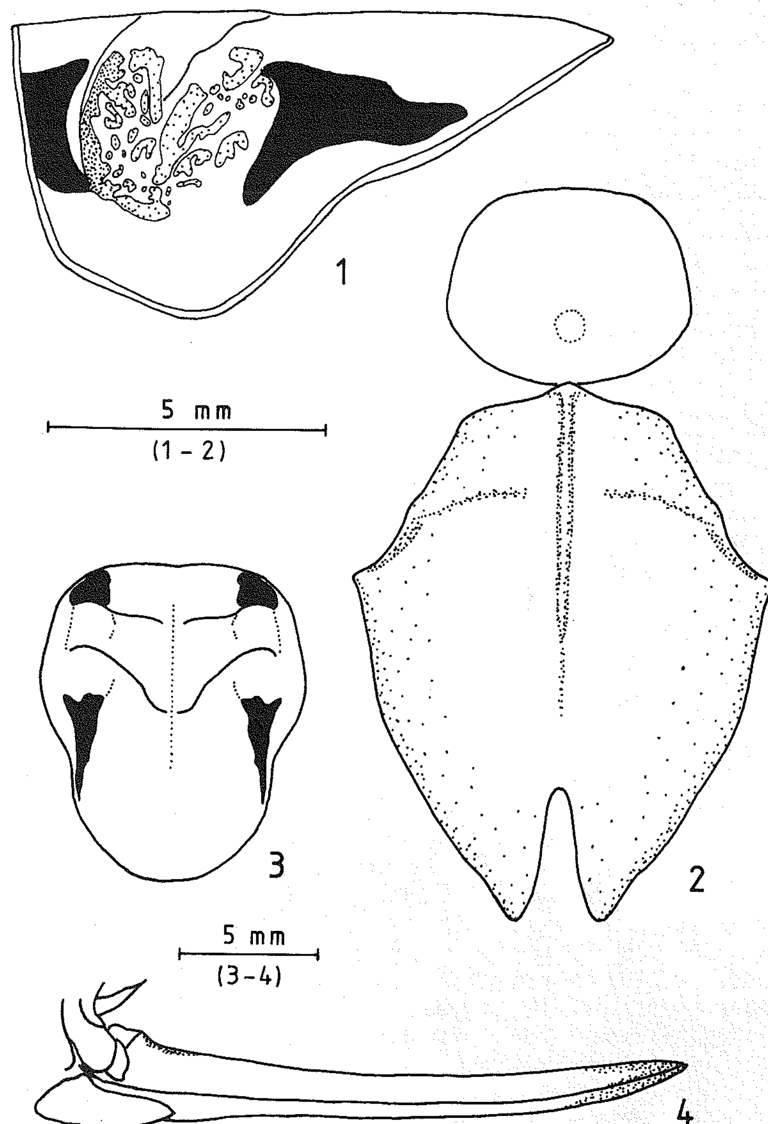


Abb. 1—4:
Eupholidoptera kinzelbachi ♀:
1 Pronotum, lateral; **2** Subgenitalplatte und 7. Sternum; **3** Pronotum, dorsal; **4** Ovipositor.

dem vorliegenden ♂) nicht schwarz sind, wie sonst meist in der Gattung üblich, sondern hell- bis mittelbraun. Bei mir vorliegenden Exemplaren der ähnlichen *E. megastyla* RAMME ist die Fleckenzeichnung auf den Postfemora immer schwarz angelegt. Weitere Unterscheidungsmerkmale gegenüber dieser verwandten Art bildet die bei *E. kinzelbachi* lateral dreieckig vorgezogene Subgenitalplatte sowie das Pronotum, das bei seitlicher Betrachtung gedrungener, nach hinten weniger verlängert erscheint.

Maße (in mm) des vorliegenden Pärchens: Körper ♂ + ♀ 27; Pronotum ♂ + ♀ 10,5; Elytren ♂ 0,5, ♀ 0; Postfemora ♂ 24,5, ♀ 26,5; Ovipositor 21,5.

Die Art scheint trockenere Habitate zu bewohnen als *E. megastyla.* Ich fand das Pärchen oberhalb des Eingangs zu den Grotten von Pirgos Dirou auf mit völlig vertrockneten, niederen dornigen Sträuchern bewachsenen Hängen.

Literatur:

HARZ, K.: 1969. Die Orthopteren Europas, Band 1, 749 S., Den Haag.

HARZ, K.: 1981. Eine neue *Eupholidoptera*-Art aus Griechenland (*Orth., Ensifera*). Articulata 1: 179—181.

WILLEMSE, F.: 1980. Classification and distribution of the species of *Eupholidoptera* RAMME of Greece. Tijdschrift Ent. 123: 39—69.

Anschrift des Verfassers:

Dr. Sigfrid INGRISCH, Institut für Zoologie der RWTH, Kopernikusstr. 16, D—5100 Aachen.

Ergänzungen zu „Die Orthopteren Europas" I-III
Supplements to „The Orthoptera of Europe" I-III

10. Fortsetzung — 10th continuation

Wie bisher — As befor von/by Kurt HARZ

Systematik, neue oder für Europa neue Arten, Nomenklatur
Systematik, new or for Europe new species, nomenclature

PASCUAL, F.: 1980. Descripcion del macho de *Ctenodecticus major* PASCUAL, 1978. (*Tettigoniidae, Decticinae*). Eos, 1978, 54: 207—211, 3 fig., lám. II.

TSHERNJAXOVSKIJ, M. E.: 1979. Eine neue Orthopteren-Art *Sachetania pravdini* TSHERN. (*Pamphagidae* aus Badchysa (Russisch). Diese neue Art kommt zwar erst in der turkmenischen Sowjetunion vor, dürfte aber für die Benutzer der Orthopterenfauna-Bände der SSSR interessant sein. Trud. Bsesojusnogo Ent. Obschzestwa, Neue Insektenarten, 61: 13—15, 12 fig.

Biologie, Physiologie, Morphologie
Biology, physiology, morphology

BÄSSLER, U.: 1979. Effects of crossing the receptor apodeme of the femoral Chordotonal Organ on walking, jumping and singing in locusts and grasshoppers. J. Comp. Physiol. 134: 173—176, 2 fig.

BERNAYS, E. A.: 1981. A specialized region of the gastric caeca in the locust, Schistocerca gregaria. Physiological Entomology 6: 1—6, 5 fig.

BRÄUNIG, P. & HUSTERT, R.: 1980. Proprioceptors with central cell bodies in insects. Nature, 283: 768—770, 4 fig.

CARLBERG, U.: 1980. Do not spoil the work of Linné. Int. J. Biol. Macromol. 2: 271.

— 1979. Some long antenna in specimens of *Extatosoma tiaratum* (MACLEAY) (*Phasmida*) described by W. W. FROGGATT 1905. Diese Art gehört zwar nicht zur europäischen Fauna, wird aber vielfach gezüchtet, so daß Hinweise darauf wichtig erscheinen. Ent. Month. Magazine 115 (1979) 1980: 19—30.

— 1980. Number of nymphal instars in *Extatosoma tiaratum* (MACLEAY) (*Phasmida: Tropidoderinae*) with notes on biology. Ibid. 116: 59—65.

— 1980. Contribution to the knowledge of *Phasmida* III. Dieapause in the eggs of *Extatosoma tiaratum* (MACLEAY). Entomologist's record 92: 180—181.

— 1980. Contribution to the knowledge of *Phasmida* III. Diapause in (MACLEAY) (*Phasmidae*). Ent. Monthly Magazine 116 (1981): 133—137.

— 1981. Ecdyces in *Extatosoma tiaratum* (MACLEAY). AES Bull. 40: 8—10.

— 1981. Nymphal mortality in *Extatosoma tiaratum* (MACLEAY), (Phasmida). Biol. Zbl. 100: 67—69.

DEFAUT, B.: 1979. Notes sur la morphologie et le chant des Orthoptères. 1. *Euthystira brachyptera* (OCSK.) et *Chrysochraon dispar* (GERM.) en Haute-Ariège. Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse, 115: 232—241.

HÄGELE, K.: 1979. Characterization of Heterochromatin in *Schistocerca gregaria* by C- and N-Banding methods. Chromosoma (Berlin) 70: 239—250, 6 fig.

— 1979. Selective staining of X Chromosome Segments in *Schistocerca gregaria* after Denaturation and Reassociation procedures. Ibid. 71: 217—225.

HONEGGER, H. W.: 1980. Ceptive fields of sustained medulla neurons in crickets. J. Comp. Physiol. 136: 191—201, 9 fig.

HUGHES, T. D.: 1980. The imaginal ecdysis of the desert locust, *Schistocerca gregaria*. III. Motor activity underlying the expansional and post-expansional behaviour. Physiological Entomology 5: 141—152, 11 fig.

— 1980. The imaginal ecdysis of the desert locust, *Schistocerca gregaria*. IV. The role of the gut. Ibid. 5: 153—164, 12 fig.

JEANROT, N., CAMPAN, R. & LAMBIN, M.: 1981. Functional exploration of the visual field of the wood-cricket, *Nemobius sylvestris*. Physiological Entomology 6: 27—34, 4 fig.

KIEN, J. & ALTMAN, J. S.: 1979. Connections of the Locust wing tegulae with metathoracic flight motoneurons. J. Comp. Physiol. 133: 299—310. 11 fig.

PITKIN, Linda M.: 1979. Individual and geographical variation in the stridulatory file of *Omocestus viridulus* (L.). (*Orthoptera: Acrididae*). Journal of Natural History, 13: 735—743. 2 tables, 1 mape.

ROBINSON, D. J.: 1980. Acoustic communication between the sexes of the bush cricket, *Leptophyes punctatissima*. Physiological Entomology 5: 183—189, 10 fig.

SCHOONEVELD, H.: 1979. Precocene-induced Necrosis and Haemocyte-mediated breakdown of corpora allata in Nymphs of the locust *Locusta migratoria*. Cell Tissue Res. 203: 25—33, 10 fig.

— 1979. Precocene-induced collapse and resorption of corpora allata in nymphs of *Locusta migratoria*. Experentia 35: 363—364, fig. A—C.

Verbreitung — Ökologie — Distribution — Ecology

AIRAPETJANZ, I. A. & TSHERNJACHOWSKIJ, M. E.: 1979. Gattungszusammensetzung und ökologische Verteilung der Orthopteren des Naturschutzgebietes „Romit" (Russisch). Biologitsheskie Nauki 11: 58—64, fig. A, B. Im Gebiet treten auch einige europäische Arten auf.

BELLMANN, H.: 1980. Die Ameisengrille (*Myrmecophila acervorum*) — neu für Württemberg. Jh. Ges. Naturkde. Württemberg, 135: 172—173, 1 Abb.

DEFAUT, B.: 1978. Réflexion méthodologique sur l'etude ecologique et biocénotique des Orthoptères. Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse, 114: 7—16.

GUSEVA, V. S.: 1979. Veränderungen der Heuschreckenfauna unter heutigen Verhältnissen (Russisch). 7. Int. Symposium über Entomofaunistik in Mitteleuropa. Verhandlungen, Leningrad, 19.—24. IX. 1977, p. 349—350.

GUSEVA, V. S., LITVINOVA, N. F. & KRIZKAJA, I. G.: Zonale Besonderheiten in der Anzahl von nicht Herden bildender Heuschrecken (*Orthoptera, Acrididae*). (Russisch). Zoolog. Journ. Ak. Sci. SSSR, 58: 1819—1826, 3 fig. Englische Zusammenfassung.

GUSEVA, V. S.: 1979. The biotic potential and its realization in three species of non-gregarial grasshoppers (*Orthoptera, Acrididae*) (Russisch). Revue d'Entomologie de l'URSS, 58: 522—537.

INGRISCH, S.: 1980. Zur Feuchte-Präferenz von Feldheuschrecken und ihren Larven (*Acrididae*). (Englische Zusammenfassung). Verh. Ges. Ökologie (Freising-Weihenstephan 1979) 8: 403—410.

— 1980. Zur Orthopterenfauna der Stadt Gießen (Hessen) (*Saltatoria, Dermaptera* und *Blattoptera*. Ent. Z. 90: 273—280, 2 fig.

LAPEIRA, A. & PASCUAL, F.: 1980. Estudio preliminar de los Dermapteros de la fauna Iberica. Trab. Monogr. Dep. Zool. Univ. Granada (N.S.) 3 (4): 53—99, 69 fig.

LITVINOVA, N. F.: 1979. Reaktionen von Orthopteren-Populationen auf Störungen in der unter Naturschutz stehenden Steppenwaldzone. 7. Internationales Symposium über Entomofaunistik in Mitteleuropa. Verhandlungen, Leningrad, 19.—24. IX. 1977, 357—359.

RACZ, I.: 1980. Angaben zur Kenntnis der *Dermaptopera*-Fauna des Bakony-Gebirges. Ungarisch mit deutscher Zusammenfassung. Különlenyomat a Veszprem megyei Muzeumok Közlemenyei. 15 kötetéböl, p. 61—63, 1 Karte.

THERNJAXOBSKIJ, M. E.: 1976. Zur Ökologie der Heuschrecken (*Orthoptera, Acridoidea*) des Pamirs. (Russisch). Nautschny dokladny Bysschej Schkoly, Biolog. Nauki, Nr. 5: 38—41. Aus diesem Hochgebirge wird auch über einige europäische Arten berichtet.

VOISIN, J. F.: 1980. Réflexions a propos d'une méthode simple d'échantillonnage des peuplements d'orthopteres en milieu ouvert. Acrida, 9: 159—170. Englische Zusammenfassung.

Paracymoriza bleszynskialis n. sp., eine neue Acentropine aus China (Lepidoptera — Pyraloidea — Acentropinae).[1]

ROLF-ULRICH ROESLER & WOLFGANG SPEIDEL

Kurzfassung:

In dem vorliegenden Artikel wird eine neue Art aus China, *Paracymoriza bleszynskialis* n. sp. (*Pyralidae — Acentropinae*) beschrieben. Neue Kombinationen sind *Paracymoriza exsolvalis* (SNELLEN 1882), *P. inextricata* (MOORE 1888), *P. taiwanalis* (WILEMAN & SOUTH 1917) und *P. distinctalis* (LEECH 1889) (bisher *Cymoriza*); ein neues Synonym zu *distinctalis* stellt *Parthenodes triangulalis* SOUTH 1901 (in LEECH) dar.

Abstract.

In the present paper a new species, *Paracymoriza bleszynskialis* n. sp. (Pyralidae-Acentropinae) from China, is described. New generic combinations are *Paracymoriza exsolvalis* (SNELLEN 1882), *P. inextricata* (MOORE 1888), *P. taiwanalis* (WILEMAN & SOUTH 1917) and *P. distinctalis* (LEECH 1889); *Parthenodes triangulalis* SOUTH 1901 (in LEECH) is a new synonym of *distinctalis.*

Nachdem die Regelung des Nachlasses des Ende 1969 verunglückten Kollegen, Dozent Dr. STANISLAUS BLSEZYNSKI in jüngster Zeit dem Abschluß nahegebracht werden konnte, ergibt sich nun für eine Reihe von Arten der bis vor kurzem noch als Nymphulinae bezeichneten Unterfamilie Acentropinae (SPEIDEL 1981) eine mögliche Klärung. Zwar fehlen, insbesondere was die Landessammlungen für Naturkunde in Karlsruhe angeht, immer noch von BLESZYNSKI angefertigte Genitalpräparate von Einzelexemplaren dadurch noch unklärbarer Species, oder umgekehrt zu vorhandenen Präparaten die entsprechenden Tiere, was wohl erklärbar sein kann, daß sich etliches Material im Auto zu Zeiten des Unfalles befunden hatte, doch ergibt sich jetzt die Möglichkeit, eine endgültige Überarbeitung der Acentropinae in monographischer Hinsicht vorzunehmen; dies wird ermöglicht aufgrund vor allem der sorgfältigen Bemühungen von Dr. K. SATTLER und M. SHAFFER (British Museum — Natural History, London); sie haben in jahrelanger Kleinarbeit Materialzugehörigkeiten, Besitzverhältnisse usw. herausgefunden und die Pyraliden (*Crambinae, Cybalomiinae* und *Acentropinae*), die sich zur Zeit des Unfalls in Händen BLESZYNSKIs befunden hatten, wieder wissenschaftlich zugänglich gemacht, eine Sisyphusarbeit, die eine besondere Würdigung erfordert. Wir danken beiden Kollegen sehr herzlich, gleichzeitig aber auch Herrn HANS HECKEL, Karlsruhe, für die Anfertigung der Falterfotos.

[1] Mit Unterstützung der Deutschen Forschungsgemeinschaft

Unter dem uns vorgelegenen Material befinden sich einige Tiere, welche in die nahe Verwandtschaft der Species *distinctalis* (LEECH 1889) gehören und einer bislang noch nicht beschriebenen Art angehören. Die als *Diasemia* publizierte und später als *Parthenodes* geführte *distinctalis* ist aufgrund unserer Untersuchungsergebnisse zu *Paracymoriza* (WARREN 1890) zu stellen: sie ist eindeutig kongenerisch zu dem Gattungstypus von *Paracymoriza,* nämlich *vagalis* (WALKER 1865). Gleichfalls bei *Paracymoriza* sind die folgenden Arten einzureihen: *exsolvalis* (SNELLEN 1882 — beschrieben als *Hydrocampa*), *inextricata* (MOORE 1888, — beschrieben als *Cymoriza*) und *taiwanalis* (WILEMAN & SOUTH 1917, - beschrieben als *Parthenodes; triangulalis* SOUTH 1901 (in: LEECH), — beschrieben als *Parthenodes*) schließlich ist als neues Synonym zu *distinctalis* einzuziehen; zu *distinctalis* zeigt die neue Art, *bleszynskialis* n. sp., die nahesten verwandtschaftlichen Beziehungen innerhalb des Genus *Paracymoriza.*

Paracymoriza bleszynskialis n. sp. (Abb. 1, 2 und 5). Holotypus, ♂: „S. China, Szechwan, prov. Omei, 3500 ft., 14. VIII. 1931" in FRANCK Coll. — In Coll. BMNH.

Allotypus, ♀: Gleiche Fundortangaben. — In Coll. BMNH.

Paratypen: 1 ♂: Gleiche Fundortangaben; „*Pyralidae* BM Slide No. 16997 ♂". — In Coll. BMNH. — 1 ♀ „Chang yang, A. E. PRATT Coll. Aug. 1888" — „LEECH COLL. 1900 — 64"; ohne Abdomen, gekennzeichnet als „Syntype *Diasemia distinctalis* LEECH". — In Coll. BMNH. — 1 ♂ „Yachow China D. C. GRAHAM" — „D. C. GRAHAM Coll." — „GS — 15025 — SB ♂ det. BLESZYNSKI 1969". — In Coll. Mus. Washington. — 1 ♀ „Wenchow (Chekiang) Juli 1939, H. HÖNE"; — in Coll. ZFMK.

Differentialdiagnose: Untersucht: 3 ♂♂, 3 ♀♀; Expansion 19—22 mm.

Kopf: Stirn nicht so stark vorgewölbt wie bei *distinctalis* und dunkelbraun anliegend beschuppt, mit leicht rötlichem Schimmer (bei *distinctalis sandfarben bis mittelbraun). Rüssel normal, die Basis weiß beschuppt (bei distinctalis* sandfarben bis hellbraun). Lapialpalpen schlanker und kleiner als die von *distinctalis,* hier dunkelbraun, ventral das erste und die Basis des zweiten Gliedes mit weißlichen abstehenden Schuppen; Palpe höchstens 1 1/3, drittes Palpenglied 1/6 (bei *distinctalis* Palpe mindestens 1 3/4, drittes Palpenglied 1/4). Maxillarpalpen, gewissermaßen dreieckig durch die besonders distal abstehenden Schuppen, etwa 2/3 so lang wie die gesamte Labialpalpe (bei *distinctalis* etwa 1/3). Antenne fadenförmig und leicht gekerbt, Bewimperung unter 1/3.

Corpus: Die Exemplare der neuen Art sind größer als jene von *distinctalis* wie auch insgesamt dunkler. Kopf, Thorax und Halskragen unterschiedlich braun gefärbt, mit fahlen und einigen weißlichen Schuppen, Ventralseite heller. Schulterdecken distal sich verdunkelnd, Abdomen mehr fahlbräunlich, die Hinterränder der Segmente mit weißen Schuppen („Ringe-

lung des Abdomens"). Coxen der Hinterbeine mit braunen, pinselartigen Schuppenbüscheln (bei *distinctalis* weißlich).

Flügel: Bei *bleszynskialis* kommt ein ähnlich markanter Sexualdimorphismus vor wie bei *distinctalis:* Bei den Männern treten neben der deutlichen Gesamtaufhellung des Couleurs zusätzlich helle Flecken im Vorderflügel auf, die Weibchen dagegen sind mehr verdunkelt. Konstant bei allen Exemplaren teilt ein dunkler Fleck die breite helle Medianbinde des Hinterflügels, die zudem eine andere Form zeigt (breiter und im Analwinkel stumpf auslaufend sowie nicht abgesetzt dunkler eingerahmt wie bei *distinctalis*); die Binde von *distinctalis* ist schmaler und erscheint ungeteilt, auch wenn der dunkle Fleck vorhanden ist, hier aber nur punktartig im distalen Bindenbereich erkennbar wird. Zusätzlich weisen die Tiere von *distinctalis* einen weißer ausgeprägten und durchgehenden Marginalstreifen im Hinterflügel auf als die Exemplare von *bleszynskialis.* Grundfarbe der neuen Art von einem kräftigen Dunkelbraun, mit leicht rötlichem Schimmer, die distalen Flügelhälften dunkler braun. Zeichnungselemente und habituelle Unterschiede zwischen *bleszynskialis* und *distinctalis* siehe die Abbildungen 1 bis 4).

Genitalmorphologie (Abbildungen 5 und 6): Augenfällig zeigt sich der Unterschied zwischen *bleszynskialis* und *distinctalis* im ♂-Genital zunächst an der Valve, die bei der neuen Art breiter und gerundeter hervortritt, distal eine abgerundete kleine Auswölbung nahe der Insertionsstellen der sehr langen und gehobenen Valvenborsten (wesentlich kürzer bei *distinctalis*) manifestiert, sowie ventralseits nur bei *bleszynskialis* eigene Borstenstrukturen besitzt, welche basal sehr schmal beginnen und terminal sich röhrenförmig erweitern (also wie hohe, umgekehrte Kegel wirken).

Weiterhin zeigt *bleszynskialis* einen bei *distinctalis* fehlenden zentralen Terminallappen an der Juxta (Anellus) (in der Abbildung 5 ist dieser Terminallappen punktiert zusätzlich nochmals an der Aedoeagusbasis sichtbar — bei der Präparation reißt er beim Herauslösen des Aedoeagus aus der Genitalstruktur sehr leicht ab). Der Aedoeagus von *bleszynskialis* weist im terminalen Bereich eine cornutusartige Struktur auf, während bei *distinctalis* lediglich eine stärkere Derbwandigkeit des basalen Aedoeagus selbst zu erkennen ist. Die Gnathos erscheint sehr variabel und offeriert keine Argumente für einen Unterscheidungsmodus der beiden angesprochenen Arten.

Biologie:

Zur Lebensweise und zu den ersten Ständen ist lediglich von YOSHIYASU (1980) die Situation für *vagalis* geklärt worden, von der neuen Art wie auch von allen übrigen genannten Paracymoriza-Species fehlt jegliche Kenntnis über ihre Biologie.

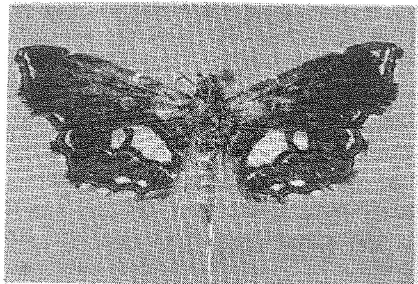


Abb. 1:
Paracymoriza bleszynskialis sp. n.; China: Yachow; Paratypus, ♂.

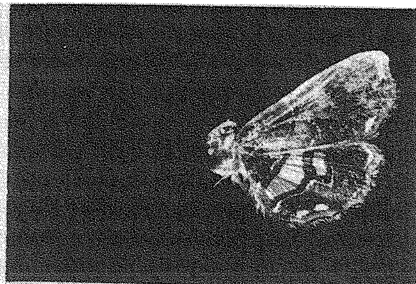


Abb. 2:
Paracymoriza bleszynskialis sp. n.; China: Wenchow; Paratypus, ♀.

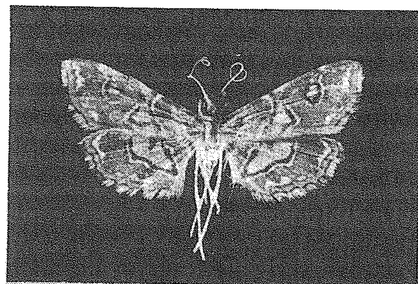


Abb. 3:
Paracymoriza distinctalis (LEECH); China: Suifu; ♂.

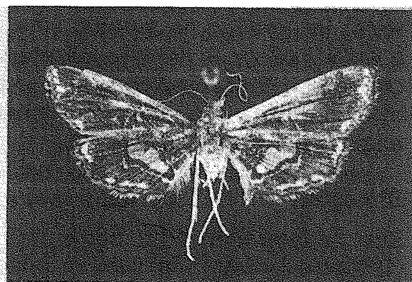


Abb. 4:
Paracymoriza distinctalis (LEECH); China: Wenchow; ♀.

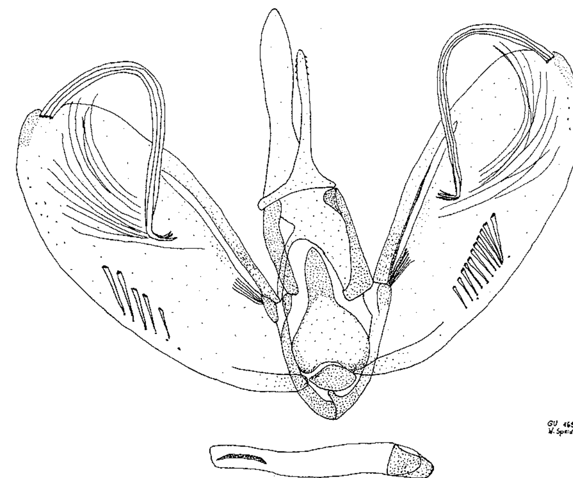


Abb. 5:
♂-Genitalarmatur von *Paracymoriza bleszynskialis* n. sp.; GU — 16997 ♂ — BM; Paratypus.

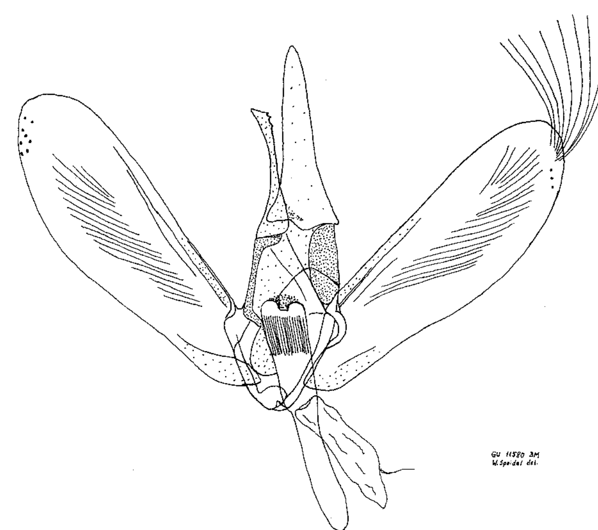


Abb. 6:
♂-Genitalarmatur von *Paracymoriza distinctalis* (LEECH); GU — 11580 ♂ — BM.

Bemerkung:

Wir widmen die neue Art dem leider viel zu früh verstorbenen Kollegen Dozent Dr. STANISLAUS BLESZYNSKI, der sich sehr um die *Pyraloidea* verdient gemacht hat.

Literatur:

LEECH, J. H. (1889): New Species of *Deltoids* and *Pyrales* from Corea, North China and Japan. — Entomologist **22:** 62—71.

— 1901: *Lepidoptera Heterocera* from China, Japan and Corea. V. — Trans. ent. Soc. London **1901:** 385—513.

MOORE, F. (1888): Descriptions of new Indian Lepidopterous Insects from the collection of the late Mr. W. S. ATKINSON. — Descr. Indian Lepid. **1888:** 210.

SNELLEN, P. C. T. (1880—1892): (in: VETH, P. J.) Midden — Sumatra **4** (8): *Lepidoptera,* 92 S.; Leiden.

SPEIDEL, W. (1981): Die Abgrenz der Unterfamilie *Acentropinae* (*Lepidoptera, Pyraloidea*). — Atlanta **12** (2): 117—129.

WALKER, F. (1865): List of the specimens of Lepidopterous Insects in the British Museum **34:** 1886.

WARREN, W. (1890): Descriptions of new genera of *Pyralidae.* — Ann. Mag. nat. Hist. **6:** 474—479.

WILEMAN, A. E. & R. SOUTH (1917): „*Parthenodes taiwanalis*". — Entomologist **50:** 176.

YOSHIYASU, Y. (1980): Aquatic Lepidoptera. — Insect and Nature **15** (8): 18—23.

Anschrift der Verfasser:

Privatdozent Dr. ROLF-ULRICH ROESLER
Landessammlungen für Naturkunde
Erbprinzstr. 13, Postfach 4045
D—7500 Karlsruhe 1

WOLFGANG SPEIDEL
Gerwigstr. 18
D—7500 Karlsruhe

Buchbesprechungen

Supplément á ALEXANOR, Rev. Lépidopt. franc. et au Bull. Soc. ent. France, 45, Rue de Buffon, F—75005 Paris. LERAUT, P. 1980. Systematisches und synonymisches Verzeichnis der Schmetterlinge Frankreichs, Belgiens und Korsikas. 334 Seiten, kart., 250 FFr.
Fast 5000 Schmetterlingsarten sind hier mit ihren wichtigsten Synonymen erfaßt, darunter auch die meisten mitteleuropäischen Arten. Einleitung, Erläuterungen usw. sind in vier Sprachen, darunter Deutsch, verfaßt, so daß die Benutzung des Werkes, in dem sehr viel mühselige Kleinarbeit steckt, keine Schwierigkeiten macht. Selbstverständlich wird sich mit der Zeit manches ändern, aber das ist ja durch unser fortschreitendes Wissen bedingt und tut der vorzüglichen Arbeit keinen Abbruch. Sie kann bestens empfohlen werden.

Kurt HARZ

BLV-Verlagsgesellschaft mbH, München—Bern—Wien

MOTTANA/CRESPI/LIBORIO: 1979. Der große BLV-Mineralienführer. Gesteine und Mineralien in 576 Farbfotos, 608 Seiten, 180 Zeichnungen, Format 12,2 x 19,7 cm, aus dem Italienischen übersetzt. Kunststoff, DM 58,—.
Ein Werk, mit dem man nicht gleich nach der Bilderbuchmethode bestimmen kann; man muß sich, um es richtig zu nutzen, einarbeiten, mit allen Fachausdrücken und Methoden vertraut machen. Eine Übersicht über 276 Mineralien und 101 Gesteine unserer Erde, die bei entsprechenden Vorkenntnissen sehr nützlich sein kann, zumal bei den Mineralien, bei denen jeweils die Elementzugehörigkeit, das chemische Zeichen, Kristallsystem, Eigenschaften, Entstehung und Vorkommen, größere Fundorte und Verwendung angeführt werden. Ein informationsreiches Buch mit schönen Farbaufnahmen und vielen Zeichnungen.

Kurt HARZ

DIERL, W.: 1981. Schmetterlinge. Unsere Tag- und Nachtfalter nach Farbfotos bestimmen. 128 S., 152 Farbfotos, 11,7 x 17,8 cm, kart., DM 9,80.
Ein Büchlein, das dem Naturfreund die so gefährdeten Schmetterlinge näherbringt und wichtige Vertreter der einzelnen Familien vorstellt. Es wird Freude bereiten.

Kurt HARZ

HAENSCH, G. & HABERKAMP de Anton, G.: 1981. Wörterbuch der Biologie. Englisch—Deutsch—Französisch—Spanisch. 2. neubearbeitete Auflage. XII + 680 S., 12.800 Stichworte, Format 15,3 x 22,7 cm. Gebunden, DM 128,—.
In der Biologie muß man auch auf die neuen Erkenntnisse anderer Länder eingehen, um nichts zu übersehen. Dazu langen normale Sprachkenntnise nicht aus, denn immer wieder werden neue Ausdrücke für bestimmte Vorgänge oder Eigenschaften geprägt. In diesem Buch wurden zu den vorhandenen ca. 10.000 Stichwörtern über 2.800 neue aufgenommen, wobei auch Neuprägungen aus Umwelt-, Verhaltensforschung und Ökologie berücksichtigt wurden. Der englischen Fachbezeichnung folgt die der anderen aufgeführten Sprachen, über deren spezielle Register, deren Nummerierung mit jener des englischen Teils übereinstimmt, schnell das gesuchte Wort vermittelt wird. Ein vortrefflicher Helfer beim Benutzen dieser wichtigen Sprachen!

Kurt HARZ

A. Ziemsen-Verlag, Wittenberg-Lutherstadt 1978
Die Neue Brehm-Bücherei, Nr. 512.

WICHARD, W. Die Köcherfliegen. 63 S., 44 Abb., brosch., DM 6,60.
Die Köcherfliegen (*Trichoptera*) stehen den Schmetterlingen verwandtschaftlich am nächsten. Von den ca. 7.000 Arten der Erde kommen in Europa über 800 Arten vor, bei uns rund 280. Diese unauffälligen, vielfach nur nachts aktiven Insekten haben eine hochinteressante Lebensweise. Die meisten sind merolimnisch, d. h. gehen nach der in selbstgebauten Köchern oder in sackartigen Gespinsten mit Fangnetzen verbrachten Larvenzeit im Wasser als Imago an Land. Nur wenige sind reine Landbewohner. Das Leben dieser Tiere ist fesselnd und hier in knapper Form, aber lebendig geschildert und vermittelt einen guten Überblick.

Kurt HARZ

FRANCKH-KOSMOS Verlagsgruppe, Stuttgart 1, 1981

KREMER, B. P.: Das Kosmos-Kräuterbuch. Erkennen, Sammeln, Aufbewahren — 256 S., 216 Farbfotos und viele Zeichnungen. Pappband, DM 29,50.
In der Einleitung zeigt der Autor gut unsere Abhängigkeit von den Pflanzen auf, ob es sich nun um deren Nutzung für unsere und unserer Tiere Nahrung handelt oder um zwischen Magie und Wissenschaft stehenden Heilpflanzen vom Altertum bis heute im Arzneischrank der Natur. Im Kräuterverzeichnis werden die Heil- (und Gift-)Pflanzen in Zeichnung und Lichtbild gut dargestellt und beschrieben, so daß Verwechslungen kaum vorkommen können. Auch die Kräuter für die Küche (Wildgemüse, Salate) sind nicht vergessen. Ein Stichwortverzeichnis, Gesundheit und Schönheit sowie Ernte und Sammelkalender rundet das gut gelungene Buch ab, das bestens empfohlen werden kann.

Kurt HARZ

AICHELE, D. & R., SCHWEGLER, H. W. & A.: Was grünt und blüht in der Natur? 700 Blütenpflanzen nach Farbfotos erkennen. 398 S., 736 Farbfotos. 1 mehrfarbige Karte und 700 mehrfarbige Bestimmungsleisten im Text. Geb. mit Schuber, DM 34,—.
Ein erfreuliches Buch, das für den Anfänger zusammen mit einer „Flora" seines Gebietes oder zum Einarbeiten ein großartiges Hilfsmittel sein wird, das bestens empfohlen werden kann.

Kurt HARZ

ROGER, Ph.; Das Kosmosbuch der Wildpflanzen. Der Führer zu 1.000 Blütenpflanzen Mitteleuropas. 208 Seiten, 1069 Farbaufnahmen im Text. DM 48,—.
In diesem großformatigen Buch werden Blütenpflanzen nach ihrer ungefähren Blüte- bzw. Fruchtzeit farbig oft in natürlicher Größe dargestellt. Meist sind die blühenden Teile der natürlichen Umgebung entnommen abgebildet, was der Deutlichkeit (farblich nicht immer) zugutekommt. Ein Bilderbuch, das dem Benutzer einer unserer deutschen Floren gute Hilfestellung leisten, dem Naturfreund aber — um mit dem Verfasser zu sprechen — eine optisch ausgerichtete Bestimmungshilfe sein kann. Abb. b und c auf Seite 68 sind verwechselt.

Kurt HARZ

Franckh'sche Verlagshandlung-Kosmos-Verlag, Stuttgart 1981

Palökologie. Lebensräume, Vergesellschaftungen, Lebensweise und Funktion ausgestorbener Tiere und ihre Veränderungen im Laufe der Erdgeschichte. Ein illustrierter Führer, herausgegeben von Dr. W. S. McKERROW. 248 S., 88 Schwarz-Weiß-Zeichnungen mit 16 Karten im Text. Gebunden mit Schuber. DM 78,—.
Das Zusammentragen von Versteinerungen bzw. Abdrücken macht Forschern und Naturfreunden Freude. In Bestimmungsbüchern stehen sie meist der Verwandtschaft nach geordnet beisammen; nach ihrem Körperbau kann man im Vergleich mit heute lebenden ähnlichen Formen — wenn es solche gibt — Schlüsse auf ihre Lebensweise ziehen. Versuche,Lebensbilder der Vergangenheit zu malen oder zu schildern, wurden schon öfters gemacht, z. B. die Saurierwelt oder das Leben im Bernsteinwald. In diesem Buch sind meist marine Lebensgemeinschaften dem Ablauf der Erdgeschichte bis zur Gegenwart folgend geschildert, mit all ihren Wandlungen, ihrem Werden und Vergehen. Bei der ungeheuren Vielfalt der Arten kann das natürlich nur in Bruchstücken geschehen. Die meisten Fossilgesellschaften, die behandelt und in klaren Zeichnungen abgebildet werden, liegen im Bereich der Britischen Inseln, was aber das Buch für den deutschen Leser nicht weniger interessant macht, da viele Formationen ja auch bei uns auftreten. Fachausdrücke werden im Anhang erläutert. Auch ein Register fehlt nicht.

Kurt HARZ

Gustav FISCHER-Verlag — Stuttgart—New York 1981

BRAUN, H.: Heilpflanzen-Lexikon für Ärzte und Apotheker. Anwendung — Wirkung — Toxikologie, 4. überarbeitete und erweiterte Auflage. XXXVI, 302 S., Gzl., DM 48,—. ISBN 3-437-10673-2.

Inhaltsübersicht: Indikationsverzeichnis. Alphabetische Übersicht der Heilpflanzen. Verzeichnis der Drogen (lateinisch und deutsch). Verzeichnis der lateinischen Pflanzennamen. Verzeichnis der deutschen Pflanzennamen. Verzeichnis der Drogen nach der internationalen Nomenklatur. Verzeichnis der Arzneispezialitäten (Fertigpräparate). Dies ist keins der üblichen Bestimmungsbücher, sondern eine hervorragende Übersicht über unsere natürlichen Heilmittel, auf die immer mehr Wert gelegt wird. Hier sind alle medizinisch wichtigen Pflanzen angeführt, z. B. das Mutterkorn, Claviceps purpurea; wie in allen anderen Fällen werden der angewandte Pflanzenteil, die wirksamen Inhaltsstoffe, ihre Wirkung, Anwendung und Verordnung sowie ihre Toxikologie angeführt. Ein unentbehrlicher Helfer für den Arzt und Apotheker, der aber auch dem Pflanzenkenner unter den Naturfreunden viel zu geben vermag. Für den Wert des Buches spricht in überzeugender Weise schon die 4. Auflage.

Kurt HARZ

Gustav FISCHER-Verlag, Stutgart—New York 1981

ESCHRICH, W.: Gehölze im Winter. Zweige und Knospen. XII, 137 S., mit zahlreichen Abbildungen und 59 Farbtafeln, kst. DM 39,—. ISBN 3-437-30322-8.

Nach einer guten, reich und anschaulich bebilderten Einführung folgen die Arten nach ihrer wissenschaftlichen Bezeichnung alphabetisch geordnet, 123 Laubgehölz-Arten. Auf der rechten Seite ist jeweils in Aquarelltechnik ein Zweig mit vergrößerten Einzelteilen desselben dargestellt, auf der linken Seite werden besondere Merkmale erläutert und Blattnarben sowie auch oft die — seither vielfach nicht berücksichtigte — Behaarung in klaren Federzeichnungen wiedergegeben. Ein Buch, das dem Forstmann, dem Studierenden, aber auch vielen Naturfreunden im Winter Freude machen wird. Da in Ermangelung eines Schlüssels nach der Bilderbuchmethode bestimmt werden muß, prägen sich auch die nicht zur Bestimmung vorliegenden Arten ein, so daß bald eine gewisse Übersicht gewonnen wird. Die typischen Obst- und Ziergehölze, die meisten Zwerggehölze, seltene Arten, die meisten Rosen (es kann schon bei den vielen Bastarden schwer sein, sie zur Blütezeit zu bestimmen!), Brombeeren wurden nicht aufgenommen, von Weiden nur einwandfrei ansprechbare Arten, was aber dem gut gelungenen Buch keinen Abbruch tut.

Kurt HARZ

Satz und Druck: Schmitt und Meyer, Ludwigskai 28 a, 8700 Würzburg
ISSN 0171-4090